efficacité pratique hors réseau solaire inverseur intégré MPPT régulateur solaire 3000w 40a

Introduction

Pur onduleur à onde sinusoïdale avec haut- contrôleur de MPPT IP-HPC-Series est une conception du module. Il a les avantages d'efficacité de conversion élevé, faible consommation d'énergie et la capacité de charge forte. Avec contrôle intelligent, les utilisateurs peuvent définir le mode de charge, (utilitaire que la puissance complémentaire) premier mode AC ou DC premier mode, mode de synchronisation inversion et mode utilitaire de synchronisation, mode on / off Ce est une des avancées onduleur hybride & amp; Ampère ;. contrôleur dans le monde.

Application

1.OFF-grille de système d'énergie solaire
2.Solar et l'utilité du système d'alimentation complémentaire

Caractéristique

1.Easy à install.To configurer un système solaire, les utilisateurs doivent simplement se connecter avec des panneaux solaires et des batteries
gestion de 2.CPU, contrôle intelligent, conception modulaire, écran LCD
3.Built contrôleur de MPPT, efficacité élevée de charge
Consommation d'énergie 4.Low, rendement de conversion élevé
5.Intellectual, multi-fonctions, il est pratique pour les utilisateurs de tirer pleinement parti de l'énergie solaire dans une situation différente
6. connexion batterie externe, ce est pratique pour les utilisateurs d'étendre le temps de back-up de puissance
7.Strong capacité de charge, faible taux d'échec, facile à l'entretien et à longue durée de vie (en vertu de son bon fonctionnement, il peut durer au moins 5 ans)
8.Perfect protection: protection basse tension, la protection à haute tension, protection contre la surchauffe, protection contre les courts-circuits, protection contre les surcharges
9.CE / EMC / LVD / RoHS approbations
Ans de garantie 10.Two, support technique long de la vie

Fonction
fonction 1.Charge
1.1 PV seul mode: quand PV et l'utilité sont tous deux connectés à l'onduleur, seul le PV sera charger la batterie pendant l'utilité ne sera pas charger la batterie.
1,2 PV + mode hybride AC: lorsque PV et l'utilité sont tous deux connectés à l'onduleur, à la fois PV et l'utilité seront charger la batterie.

2.Utility en fonction de l'onduleur de puissance complémentaire
2.1AC premier, DC mode veille UPS

Lorsque l'utilité et la batterie sont raccordés à l'onduleur, utilitaire alimenter les charges préférentiellement. Lorsque l'utilitaire est coupée, la batterie continuera automatiquement pour alimenter

les charges.

Étapes sont les suivantes:
Étape 1: Lorsque le courant est disponible, il sera dur les charges directement après la tension étant stabilisé et de charger les batteries en même temps.
Étape 2: Lorsque le courant est coupé soudainement, l'onduleur va convertir DC à AC automatiquement pour assurer une alimentation sans interruption au sein de 5ms.
Étape 3: Lorsque le courant est de nouveau disponible, il sera automatiquement transféré à l'utilité l'alimentation des charges et de charger les batteries en même temps.

2.2DC premier, AC mode veille UPS:

Lorsque utilité et la batterie sont connectés à l'onduleur, la batterie se alimenter les charges avant utilité. Lorsque la capacité de la batterie ne est pas suffisant, l'utilité continuera d'alimenter automatiquement.

Étapes sont les suivantes:
Étape 1: Lorsque la batterie a assez de puissance, il conduira les charges directement via onduleur
Étape 2: Lorsque la batterie n'a pas assez de puissance, il sera automatiquement transféré à l'utilité alimenter les charges
Étape 3: Une fois la batterie complètement chargée (par exemple régulateur solaire ou la charge du vent), Il sera automatiquement transféré à la batterie alimenter les charges.

fonction 3.Timing

3,1 mode marche / arrêt: Les utilisateurs peuvent définir moment précis pour activer / désactiver la sortie de l'onduleur.
3.2 Mode de fonctionnement: Batterie ou d'utilité commutables utilisateurs de mode peuvent définir moment précis quand utiliser la batterie ou l'utilité alimenter (adapté pour les zones où les frais électrique est chargé différemment à différentes périodes).

4.Recording / fonction de vérification

4.1 Défaut onduleur vérification: Les utilisateurs peuvent vérifier les informations inverseur de défaut
4.2 Décharge vérification de temps: les utilisateurs peuvent vérifier le temps de décharge de la batterie

Paramètre

Paramètre Modèle	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Puissance de sortie nominale	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Power Peak	2000W	3000W	4000W	6000W	8000W	10000W
Batterie (Batterie plomb-acide)	24V	24V / 48V (facultatif)			48V	
Paramètre de remplissage						
Mode de charge (réglage)	Responsable PV frais de PV + frais de service					

MPPT Contrôleur solaire	Tension	24V	24V / 48V				48V	
	Courant	20A	25A		30A	40A	40A	40A
	Max PV Tension d'entrée	100V						
	Efficacité de charge PV	95% à 99%						
	Max PV Puissance d'entrée	568W	24V: 710W		24V: 852W	24V: 1136W	2272W	2272W
			48V1420W		48V: 1704W	48V: 2272W		
Utilitaire	AC Courant de charge	0 ~ 15A						
	Mode de charge	3-phase de charge						
paramètre Inversion								
Sortie AC	Tension	220V ± 3% ou ± 230 V ou 240 V 3 ± 3% ou 100V ± 3% ou 110V ± 3% (en option)						
	Fréquence	50Hz ou 60Hz ± 0,5 ± 0,5 (facultatif)						
Sortie Type de vague		Sortie à onde sinusoïdale pure, harmonique totale Distorsion THD≤3						
Capacité de surcharge		& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s						
Consommation (En mode de fonctionnement normal)		0.4A	24V: 0.5A		24V: 0,7A	24V: 0,7A	0.6A	0.65A
			48V: 0.4A		48V: 0.45A	48V: 0.5A		
Consommation (En mode veille)		1-6W						
Efficacité de conversion de l'onduleur		85% ~ 92%						
Mode Utility								
Entrée CA	Tension	220V ± 35% ou 110V + 35% (facultatif)						
	Fréquence	Le même que la fréquence d'utilité						
Sortie AC	Tension	± 5% 220V ou 110V + 5% (en option)						
	Fréquence	Le même que la fréquence d'utilité						
Capacité de surcharge		& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s						
(AC ou DC premier premier) Priorité								
UPS sortie (réglage)		AC premier, DC veille						
		DC premier, AC veille						
Mettez Temps		& Lt; 5ms (AC-DC / DC à AC)						
Power On (Réglage)		Réglez par les utilisateurs						
		Minutée automatiquement on / off sortie AC						
Paramètres généraux								
Exposition	Mode d'affichage	LCD + LED						
	Informations sur l'affichage	La tension d'entrée, la tension de sortie, la sortie fréquence, la capacité de la batterie, l'état de charge, le statut de l'information						
Protection		Surcharge, court-circuit, haute tension entrée, entrée basse tension, surchauffe						
Environnement	Température	-10 ℃ ~ 50 ℃						
	humidité	10% ~ 90%						
	Altitude	≤4000m						
Taille L × P × H (mm)		438 * 208 * 413					450 * 246 * 468	
Emballage Taille L × P × H (mm)		520 * 310 * 460					540 * 300 * 518	
Poids net (kg)		15	17	19	25		34	35
Poids brut (kg)		16	18	20	27		40	41

Photos

Solar Power System

Rs232
B0
B1
B2
B3
B4
B5
B6
B7
B8
B+
MONOMER BATTERY VOLTAGE DETECTION
Battery Switch
ON
OFF
AC Input Switch
ON
OFF
Solar Input
DC Output
S+ S- L+ L-
Battery Input
Red
Black
Input voltage 48VDC 96VDC
AC INPUT
N L
N L
AC OUTPUT
Pay attention to high voltage